

Expressões Regulares

Expressões regulares fornecem um método poderoso, flexível e eficiente para processar texto.

|  |  |
| --- | --- |
| ^ | Início de uma string. |
| $ | Fim de uma string. |
| . | Qualquer caractere (exceto \ n novalinha ) |
| | | Alternação |
| {...} | Notação de quantificador explícito. |
| [...] | Conjunto explícito de caracteres para correspondência. |
| (...) | Agrupamento lógico de parte de uma expressão. |
| \* | 0 ou mais da expressão anterior. |
| + | 1 ou mais da expressão anterior. |
| \ | Precedendo um dos itens acima, ele é literal, em vez de um caractere especial. Outros consultar o site |

De acordo com a tabela acima retirada do site <http://regexlib.com/CheatSheet.aspx> é facil analisar o resultado do regex usado no script abaixo

$email = Read-Host Qual seu email ?

$regex = "^[a-z]+\.[a-z]+@contoso.com$"

If ($email –notmatch $regex) {

Write-Host "Errou o endereço de email $email"

Exit

}

Write-Host Acertou !

Vamos desmembrar "^[a-z]+\.[a-z]+@contoso.com$" e entender:

^ Inicio da string

[a-z] conjunto explicito de caracteres

+ Adiciona

\. Nesse caso a barra informa o uso literal do caractere seguinte que é o ponto (.)

[a-z] conjunto explicito de caracteres

+ Adiciona o nome do domínio

$ Finaliza a String

Que tal criar o seu script nesse formato para aceitar o padrão de um CPF por exemplo?

LINKS

.NET Regular Expressions   
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/regular-expressions>

REGEX CHEAT SHEET (usado no vídeo) }  
<http://regexlib.com/CheatSheet.aspx>

Biblioteca de Expressões regulares (Email, CPF, Numero Social e outras)  
<http://www.regexlib.com/DisplayPatterns.aspx>

Teste e Dicas em Inglês de REGEX  
<https://www.regexpal.com/>